

MKDS 1/ 3-3,81 HT BK - Printklem



1985836

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1985836>

Let erop dat de in dit pdf-document weergegeven gegevens uit onze online catalogus zijn gegenereerd. De volledige gegevens treft u aan in de gebruikersdocumentatie. Onze Algemene gebruiksvoorwaarden voor downloads zijn van kracht



Printplaatklem, nominale stroom: 13,5 A, nominale spanning (III/2): 200 V, nominale doorsnede: 1,5 mm², aantal potentialen: 3, aantal rijen: 1, aantal polen per rij: 3, artikelfamilie: MKDS 1/..-HT, rastermaat: 3,81 mm, aansluitmethode: Schroefaansluiting met kooilifttechniek, schroefaanzetvorm: L Lengtesleuf, montage: THR-solderen / golfsolderen, aansluitrichting ader/printplaat: 0 °, kleur: zwart, Pin-lay-out: lineaire pinning, stiftlengte [P]: 3,5 mm, aantal soldeerpinen per potentiaal: 1, verpakkingsmethode: verpakt in karton. Dit artikel kan samen met SMD-componenten in de reflowoven worden gesoldeerd.

Uw voordelen

- het bekende aansluitprincipe maakt wereldwijde toepassing mogelijk
- geringe verwarming door maximale contactkracht
- maakt aansluiting van twee aders mogelijk
- kleinste bouwvorm voor de betreffende aderdoorsnede
- geschikt voor integratie in het THR-soldeerproces

Commerciële gegevens

Artikelnummer	1985836
Verpakkingseenheid	240 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	240 Stuks
Verkoopcode	AALGAA
Productcode	AALGAA
GTIN	4017918929237
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	1,88 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	1,476 g
Douanetariefnummer	85369010
Land van herkomst	DE

Technische gegevens

Artikeleigenschappen

Producttype	Printplaatklem
Productfamilie	MKDS 1/...-HT
Productlijn	COMBICON Terminals S
bouwvorm	printklemmenblok
aantal polen	3
Rastermaat	3,81 mm
Aantal Aansluitingen	3
Aantal rijen	1
Aantal potentialen	3
pinlay-out	lineaire pinning
Aantal soldeerpinen per potentiaal	1

Elektrische eigenschappen

Eigenschappen

nominale stroom I_N	13,5 A
nominale spanning U_N	200 V
Nominale spanning (III/3)	63 V
teststootspanning (III/3)	2,5 kV
nominale spanning (III/2)	200 V
teststootspanning (III/2)	2,5 kV
Nominale spanning (II/2)	200 V
teststootspanning (II/2)	2,5 kV

aansluitgegevens

Aansluittechniek

bouwvorm	printklemmenblok
nominale aderdoorsnede	1,5 mm ²

Aderaansluiting

Aansluitmethode	Schroefaansluiting met kooilifttechniek
Aderdoorsnede massief	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
Aderdoorsnede soepel	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
Aderdoorsnede AWG	26 ... 16
aderdoorsnede soepel met adereindhuls zonder kunststofhuls	0,25 mm ² ... 0,5 mm ²
aderdoorsnede soepel met adereindhuls met kunststofhuls	0,25 mm ² ... 0,5 mm ²
2 massieve aders met dezelfde doorsnede	0,14 mm ² ... 0,5 mm ²
2 soepele aders met dezelfde doorsnede	0,14 mm ² ... 0,34 mm ²
Striplengte	5 mm
aandrijving schroefkop	Lengtesleuf (L)
Aanhaalmoment	0,22 Nm ... 0,25 Nm

MKDS 1/ 3-3,81 HT BK - Printklem



1985836

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1985836>

Montage

montagetechniek	THR-solderen / golfsolderen
pinlay-out	lineaire pinning

Verwerkingsvoorschriften

proces	reflow-/golfsolderen
Moisture Sensitive Level	MSL 3
Classification Temperature T _c	260 °C
reflow-soldeercycli	3

Materiaal

Materiaal - contact

Opmerking	WEEE/RoHS-conform, whisker-vrij volgens IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201
materiaal contact	Cu-legering
Oppervlakte-toestand	galvanisch vertind
metalen oppervlak aansluiting (coating)	tin (5 - 7 µm Sn)
metalen oppervlak aansluiting (tussenlaag)	nikkel (2 - 3 µm Ni)
metalen oppervlak soldeerbereik (coating)	tin (5 - 7 µm Sn)
metalen oppervlak soldeerbereik (tussenlaag)	nikkel (2 - 3 µm Ni)

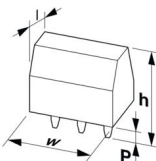
Materiaal - behuizing

Kleur (Behuizing)	zwart (9005)
Isolatiemateriaal	PA
isolatiemateriaalgroep	IIIa
CTI volgens IEC 60112	250 - 399
Brandbaarheidsklasse volgens UL 94	V0

Opmerking

Opmerking met betrekking tot de toepassing	Voor een veilige aderaansluiting moet altijd een gedefinieerd aandraaimoment worden aangehouden. Vooral bij 2- en 3-polige printklemmen kan de individuele soldeerstift per aansluiting deze krachten niet opvangen. Daarom moeten de klemmen bij het aansluiten van aders worden ondersteund (met een hand vasthouden, behuizing ondersteunen).
--	--

Afmetingen

Maatschets	
Rastermaat	3,81 mm
Breedte [b]	11,42 mm
Hoogte [h]	12 mm

MKDS 1/ 3-3,81 HT BK - Printklem



1985836

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1985836>

Lengte [l]	7,3 mm
Bouwhoogte	8,5 mm
Soldeerstiftlengte [P]	3,5 mm
Stiftafmetingen	0,5 x 0,9 mm

Printplaatontwerp

stiftafstand	3,5 mm
printgatdiameter	1,1 mm

Mechanische tests

testen op beschadiging en losraken van de ader

testspecificatie	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
resultaat	Test doorstaan

trektest

testspecificatie	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
aderdoorsnede/adersoort/gewenste waarde trekkracht/werkelijke waarde trekkracht	0,14 mm ² / massief / > 10 N
	0,14 mm ² / soepel / > 10 N
	1,5 mm ² / massief / > 40 N
	1,5 mm ² / soepel / > 40 N

Elektrische tests

Opwarmingstest

testspecificatie	DIN EN IEC 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2019-10
eis m.b.t. verwarmingstest	De som van de omgevingstemperatuur en de verwarming van de aansluitklem van de printplaat mag de bovenste grenstemperatuur niet overschrijden.

kortsluitstroomvastheid

testspecificatie	DIN EN IEC 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2019-10
------------------	---

isolatieweerstand

testspecificatie	DIN EN 60512-3-1:2003-01
isolatieweerstand naast elkaar gemonteerde polen	> 5 MΩ

Lucht- en kruipwegen |

testspecificatie	DIN EN 60947-1 (VDE 0660-100):2015-09
isolatiemateriaalgroep	IIIa
Kruipstroomvastheid (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 250 - 399
nominale isolatiespanning (III/3)	63 V
Nominale stootspanning (III/3)	2,5 kV
minimale waarde van de luchtweg - niet-homogeen veld (III/3)	1,5 mm
minimale waarde van de kruipweg (III/3)	2 mm
nominale isolatiespanning (III/2)	200 V
Nominale stootspanning (III/2)	2,5 kV
minimale waarde van de luchtweg - niet-homogeen veld (III/2)	1,5 mm

MKDS 1/ 3-3,81 HT BK - Printklem



1985836

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1985836>

minimale waarde van de kruipweg (III/2)	2 mm
nominale isolatiespanning (II/2)	200 V
Nominale stootspanning (II/2)	2,5 kV
minimale waarde van de luchtweg - niet-homogeen veld (II/2)	1,5 mm
minimale waarde van de kruipweg (II/2)	2 mm

Omgevings- en levensduuromstandigheden

Trillingstest

testspecificatie	DIN EN 60068-2-6 (VDE 0468-2-6):2008-10
frequentie	10 - 150 - 10 Hz
sweep-snelheid	1 octaaf/min.
amplitude	0,35 mm (10 Hz ... 60,1 Hz)
Versnelling	5g (60,1 Hz ... 150 Hz)
testduur per as	2,5 h
testrichtingen	X-, Y- en Z-as

Gloeidraadtest

testspecificatie	DIN EN 60695-2-10 (VDE 0471-2-10):2014-04
temperatuur	850 °C
inwerkingsduur	5 s

Veroudering

testspecificatie	DIN EN IEC 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2019-10
------------------	---

Omgevingsomstandigheden

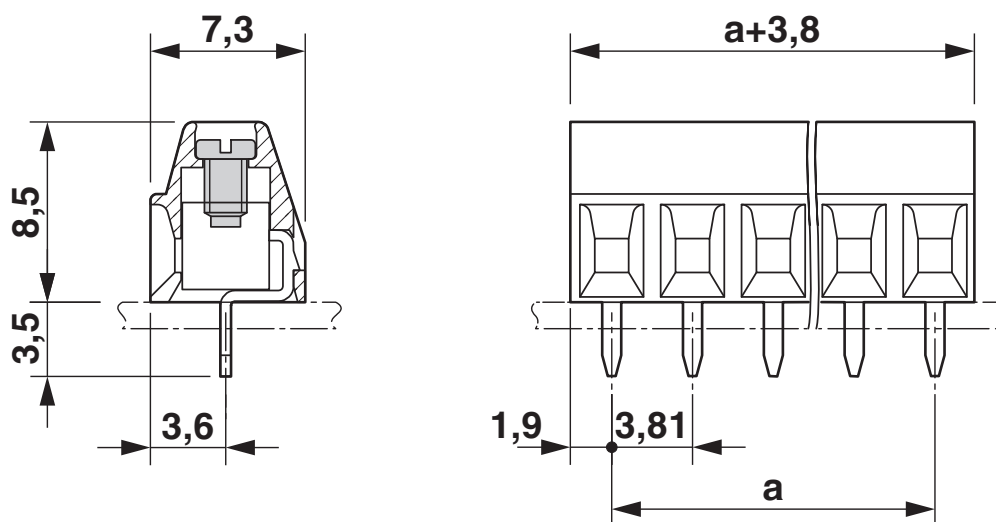
Omgevingstemperatuur (bedrijf)	-40 °C ... 105 °C (afhankelijk van de stroombelastbaarheids-/deratingcurve)
Omgevingstemperatuur (opslag/transport)	-40 °C ... 70 °C
Relatieve luchtvochtigheid (opslag/transport)	30 % ... 70 %
omgevingstemperatuur (montage)	-5 °C ... 100 °C

Verpakkingsinformatie

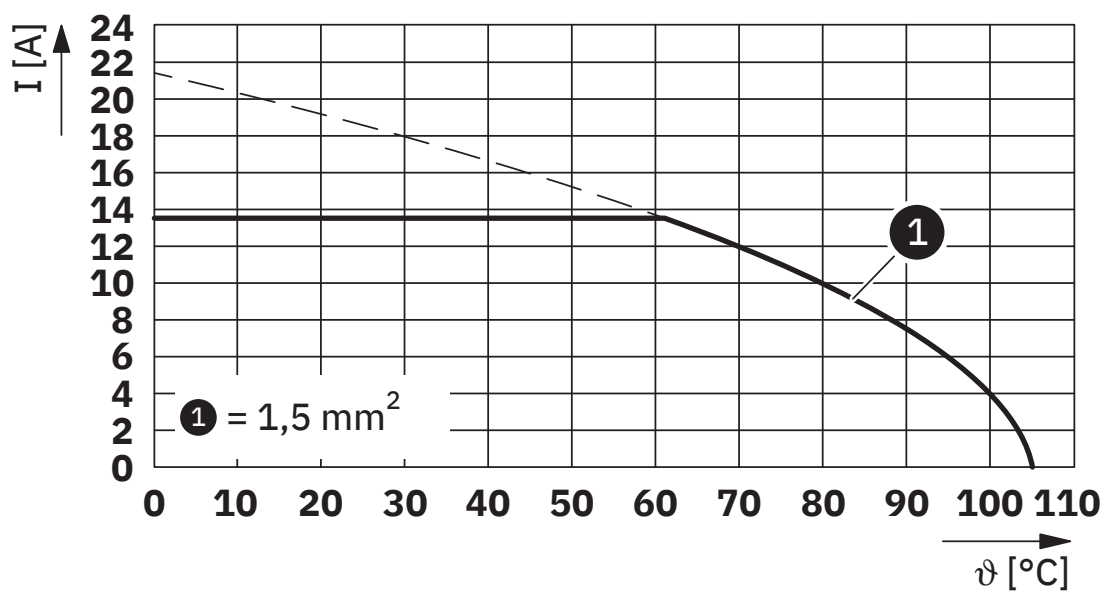
verpakkingsmethode	verpakt in karton
soort verpakking	Dry bag

Tekeningen

Maatschets

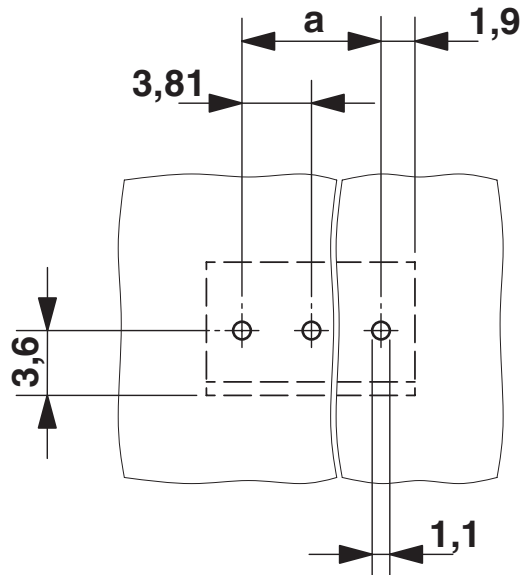


diagram



Type: MKDS 1/...-3,81 HT BK

boorsjabloon/soldeerpadgeometrie



MKDS 1/ 3-3,81 HT BK - Printklem



1985836

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1985836>

Toelatingen

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1985836>

 cULus Recognized Toelatings-ID: E60425-19770427				
	Nominale spanning U_N	Nominale stroom I_N	Doorsnede AWG	Doorsnede mm^2
B				
Alleen flexibele aders	300 V	13,5 A	30 - 16	-
Standaard	300 V	10 A	30 - 16	-
D				
Alleen flexibele aders	150 V	13,5 A	30 - 16	-
Standaard	300 V	10 A	30 - 16	-

 VDE-goedkeuringssymbool Toelatings-ID: 40055394				
	Nominale spanning U_N	Nominale stroom I_N	Doorsnede AWG	Doorsnede mm^2
keine				
	200 V	17,5 A	-	0,2 - 1,5

Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	27460101
ECLASS-15.0	27460101

ETIM

ETIM 9.0	EC002643
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121400
-------------	----------

Environmental product compliance

EU RoHS

Voldoet aan de eisen van de RoHS-richtlijn	Ja, Geen uitzonderingsregelingen
--	----------------------------------

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Geen gevaarlijke stoffen boven de grenswaarden

EU REACH SVHC

Aanduiding van REACH-kandidaatstof (CAS-nr.)	Geen stof met een massafractie van meer dan 0,1 %
--	---

EF3.0 Klimaatverandering

CO2e kg	0,024 kg CO2e
---------	---------------